Документ подписан Мостой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина В нема привыдение высшего образовательное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государствыситело образования

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:09 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Национальной и мировой экономики

Кафедра Экономической теории

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.В.04 Технический анализ финансовых рынков

Основная профессиональная 01.03.05 Статистика программа

образовательная программа Информационные системы на финансовых

рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Технический анализ</u> финансовых рынков входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Финансовые технологии и инструменты, Фундаментальный анализ финансовых рынков

Последующие дисциплины по связям компетенций: Цифровая трансформация денежного обращения, Информационно-аналитические системы на финансовых рынках, Анализ и оценка финансовых рисков проекта, Организация и регулирование финансового рынка, Организованные торговые системы, Портфельное инвестирование, Оптимизация инвестиционного портфеля

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Технический анализ финансовых рынков</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-6 - Способен осуществлять мониторинг и анализ конъюнктуры рынка различных сегментов финансового рынка

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
результаты					
обучения по					
программе					
ПК-6	ПК-6.1: Знать:	ПК-6.2: Уметь:	ПК-6.3: Владеть (иметь		
			навыки):		
	инструменты	анализировать ключевые	навыками подбора в		
	проведения	параметры финансового	интересах клиента		
	мониторинга и анализа	рынка	комплекса финансовых		
	конъюнктуры		услуг		
	финансового рынка				

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Decree a surefixed make and	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 6
Контактная работа, в том числе:	74.3/2.06
Занятия лекционного типа	36/1
Занятия семинарского типа	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.3/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа:	71.7/1.99
Промежуточная аттестация	34/0.94
Вид промежуточной аттестации:	
Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	180
Зачетные единицы	5

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины $\underline{\text{Технический}}$ анализ финансовых рынков представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекции	Контактная Занятия семинарского типа ви	ИКР ИКР	LKP	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
1.	Графический технический анализ: понятие, постулаты, область применения	18	18			30	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК -6.3
2.	Количественный технический анализ: понятие индикатора, виды, принципы построения и использования	18	18			41,7	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК -6.3
	Контроль	34					
	Итого	36	36	0.3	2	71.7	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

	т ематика занятии лекционного типа					
№п/п	Наименование темы	Вид занятия	Тематика занятия лекционного типа			
	(раздела) дисциплины	лекционного типа*	·			
1.		лекция	Основные понятия, постулаты и			
		и покадии	предпосылки технического анализа			
			Основные положения и допущения			
		лекция	технического анализа. Классификация			
			методов технического анализа			
			Основные понятия графического			
		лекция	анализа ценных бумаг. Параметры			
			рынка ценных бумаг: цена и объём			
			Графическое отображение параметров			
		лекция	рынка ценных бумаг. Правила			
			построения графиков и гистограмм			
			Тенденции и тренды на биржевых			
		поклия	графиках и принципы их выявления:			
		лекция	понятие, виды, графическое			
			отображение			
		покууна	Графические фигуры как метод			
		лекция	технического анализа			
			Основные предпосылки и правила			
		лекция	построения графических фигур, и их			
			применение в техническом анализе			
			Фигуры продолжения тенденции.			
		лекция	Фигуры разворота тенденции. Фигуры			
			неопределенности			
			Достоинства и недостатки методов			
		лекция	графического анализа			

	<u> </u>	
2.	пактия	Индикаторы как метод технического
	лекция	анализа. Понятие индикатора.
		Скользящие средние как основной вид
	покина	трендовых индикаторов: правила
	лекция	построения скользящих средних и их
		интерпретация
		Вспомогательные индикаторы и их
	лекция	применение: индикаторы объёма,
		индикаторы рынка
		Достоинства, недостатки и область
	лекция	применения индикаторов в
		техническом анализе
		Осцилляторы как метод технического
	7074777	анализа. Понятие осциллятора.
	лекция	Основные предпосылки построения
		осцилляторов
		Основные виды осцилляторов и их
	лекция	интерпретация: Momentum, RSI,
		Stochastic, MACD
		Специальные методы технического
	лекция	анализа ценных бумаг. Индикаторы
		Фибоначчи: понятие и применение
		Волновая теория Р. Эллиотта: основные
	лекция	понятия, принципы выявления,
		численные соотношения
		Понятие торговой системы в
	лекция	интеренет-трейдинге
	лекция	

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы	Вид занятия	Тематика занятия семинарского
J1211/11	(раздела) дисциплины	семинарского типа**	типа
1.			Техническое и инфраструктурное
		практическое занятие	сопровождение процесса
			интернет-трейдинга
			Маржинальная торговля:
		практическое занятие	возможности и риски.
		практическое занятие	Риск-менеджмент в
			интернет-трейдинге
		практическое занятие	Брокерский торговый терминал на
		прикти теское зипитие	примере Quik
			Торговые приказы: рыночные,
		практическое занятие	лимитированные, стоп-приказы
			(stop-loss, take-profit)
			Основные понятия графического
		практическое занятие	анализа ценных бумаг. Параметры
			рынка ценных бумаг: цена и объём
			Основные предпосылки и правила
		практическое занятие	построения графических фигур, и их
			применение в техническом анализе
		практическое занятие	Фигуры разворота тенденции.
		практическое занятие	Фигуры продолжения тенденции.
		приктическое запитис	Фигуры неопределенности
		практическое занятие	Достоинства и недостатки методов

		графического анализа
2.	практическое занятие	Индикаторы как метод технического анализа. Понятие индикатора.
	практическое занятие	Построение и интерпретация торговых сигналов трендовых индикаторов.
	практическое занятие	Вспомогательные индикаторы и их применение: индикаторы объёма, индикаторы рынка
	практическое занятие	Правила построения скользящих средних и их интерпретация
	практическое занятие	Основные виды осцилляторов и их интерпретация: Momentum, RSI, Stochastic, MACD
	практическое занятие	Волновая теория Р. Эллиотта: основные понятия, принципы выявления, численные соотношения
	практическое занятие	Методы «крестики-нолики» и «японские свечи» как альтернатива методам графического анализа ценных бумаг
	практическое занятие	Психологические методы технического анализа
	практическое занятие	Построение механической торговой системы на основе индикатора

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

	N212 Cumocromiculanta puooru	
№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Графический технический анализ: понятие, постулаты, область применения	- подготовка доклада- подготовка электронной презентации- тестирование
2.	Количественный технический анализ: понятие индикатора, виды, принципы построения и использования	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации: учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

- Гусева, И. А. Финансовые рынки и институты: учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. 2-е изд., перераб, и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 344 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16872-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560802
- 2. Розанова, Н. М. Макроэкономический анализ открытой экономики: учебник и практикум для вузов / Н. М. Розанова. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 193 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18217-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568822

Дополнительная литература

- 1. Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Н. И. Берзон [и др.]; под общей редакцией Н. И. Берзона. 6-е изд., перераб, и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 520 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-20549-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/558385
- 2. Михайленко, М. Н. Финансовые рынки и институты: учебник для вузов / М. Н. Михайленко. 3-е изд., перераб, и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 351 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16945-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560053
- 3. Деньги, кредит, банки. Финансовые рынки : учебник для вузов / С. Ю. Янова [и др.] ; под редакцией С. Ю. Яновой. 2-е изд., перераб, и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 591 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16459-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568517

Литература для самостоятельного изучения

- 1. Мэрфи Джон Дж. Технический анализ фьючерсных рынков: теория и практика. Пер с англ. М., «Диаграмма», 2002.
 - 2. Швагер Джек. Технический анализ. Пер с англ. М., Альпина Бизнес Букс, 2011.
 - 3. Демарк Томас Р. Технический анализ новая наука. Пер с англ. М., «Диаграмма», 2001.
- 4. Колби Роберт. Энциклопедия технических индикаторов рынка. Пер с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2010.
- 5. ЛеБо Ч., Лукас Д.В. Компьютерный анализ фьючерсных рынков. Пер. с англ. 2-е изд. М.: Альпина бизнес букс, 2006.
- 6. Лука Корнелиус. Применение технического анализа на мировом валютном рынке Forex., Пер с англ. М.: ИД «Евро»,2003.
- 7. Моррис Грегори Л. Японские свечи: Метод анализа акций и фьючерсов, проверенный временем. Пер с англ. М., Альпина Бизнес Букс, 2011.
 - 8. Мэрфи Джон Дж. Межрыночный технический анализ. Пер с англ. -Диаграмма, 1999
- 9. Найман Эрик. Малая энциклопедия трейдера. Пер с англ. М., Альпина Бизнес Букс, 2011.
- 10. Нисон Стив. Японские свечи: графический анализ финансовых рынков. Пер с англ. М.: «Диаграмма», 1998. Пректер Роберт, А. Дж. Фрост.
- 11. Волновой принцип Эллиотта. Ключ к пониманию рынка. Пер с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2011.
- 12. Фишер Ричард. Трейдинг по Фибоначчи. Практические приемы и методы. Пер с англ. М.: Евро 2009.
- 13. Элдер Александр. Как играть и выигрывать на бирже. Психология. Технический анализ. Контроль над капиталом. Пер с англ. М.: «Диаграмма», 2001.
- 14. Аппель Джеральд "Технический анализ. Эффективные инструменты для активного инвестора". Пер с англ. М.: Питер. 2007

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС; ОС "Альт Рабочая станция" 10;

2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Спешиальные помещения

5.5. Специальные помещения	
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
занятий лекционного типа	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
практических занятий (занятий	Мультимедийный проектор
семинарского типа)	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля	Комплекты ученической мебели
и промежуточной аттестации	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для
профилактического обслуживания	хранения оборудования
оборудования	

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Технический анализ финансовых рынков:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	_
	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-6 - Способен осуществлять мониторинг и анализ конъюнктуры рынка различных сегментов финансового рынка

финансового рынка				
Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ПК-6.1: Знать:	ПК-6.2: Уметь:	ПК-6.3: Владеть (иметь	
			навыки):	
	инструменты	анализировать ключевые	навыками подбора в	
	проведения	параметры финансового	интересах клиента	
	мониторинга и анализа	рынка	комплекса финансовых	
	конъюнктуры		услуг	
	финансового рынка			
Пороговый	теоретические аспекты	оценивать емкость	методиками оценки	
	анализа биржевой	спроса и динамику	инвестиционной	
	динамики отдельных	биржевых цен при	привлекательности	
	сегментов финансового	оценке рынка ценных	финансовых продуктов на	
	рынка	бумаг, иностранной	рынке банковских услуг,	
		валюты,	рынке ценных бумаг,	
		товарно-сырьевых	иностранной валюты,	
		рынков	товарно-сырьевых рынках	
Стандартный (в	методы и инструменты	оценивать	навыками мониторинга	
дополнение к	мониторинга биржевой	инвестиционную	конъюнктуры рынка	
пороговому)	динамики отдельных	привлекательность	банковских услуг, рынка	
	сегментов финансового	финансовых продуктов	ценных бумаг,	
	рынка	на рынке банковских	иностранной валюты,	
		услуг, рынке ценных	товарно-сырьевых рынков	
		бумаг, иностранной		

		валюты, товарно-сырьевых рынках	
дополнение к пороговому,	и приемы портфельного анализа, способы интерпретации полученных данных для принятия инвестиционных	конъюнктуру рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты,	методики разрешения конфликтов интересов с клиентом в процессе их консультирования по ограниченному кругу финансовых продуктов и услуг
	решений		

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые	Вид контроля/используемые оценочные средства	
		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный
1.	Графический технический анализ: понятие, постулаты, область применения	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	- доклад - тестирование - практические задания	Экзамен
2.	Количественный технический анализ: понятие индикатора, виды, принципы построения и использования	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	- доклад - тестирование - практические задания	Экзамен

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Графический	1. История развития и сущность технического анализа
технический анализ:	2. Интернет-трейдинг: инфраструктурные, программные и цифровые
понятие, постулаты,	принципы
область применения	3. Участники фондового рынка и их роль в формировании курсов
	ценных бумаг
	4. Информационная база анализа рынка ценных бумаг
	5. Рыночные гуру
	6. Быки и медведи – участники биржевой игры
	7. Психология трейдинга
	8. Поведение толпы в ходе биржевых торгов
	9. Как играть и выигрывать на фондовой бирже
	10. Торговая стратегия трейдера
	11. Числа Фибоначчи и их математическое обоснование
	12. Теория Доу и биржевые индексы Доу-Джонса
	13. Волновые принципы Эллиота
	14. Цикличность тенденций на фондовом рынке
	15. Принятие инвестиционных решений на основе графического
	анализа
	16. Японские свечи – традиции восточной биржевой торговли
	17. Метод графического анализа «крестики-нолики»
	18. Формирование цены ценной бумаги

	19. Виды трендов и их характеристика
Количественный технический анализ: понятие индикатора, виды, принципы построения и использования	 20. Численные индикаторы технического анализа 21. Практическое использование метода скользящих средних в техническом анализе 22. Осцилляторы и их практическое применение 23. Характеристические индикаторы 24. Торговые стратегии трейдеров и механические торговые системы 25. Применение методов технического анализа на российском биржевом рынке ценных бумаг 26. Портфельное инвестирование и риски, связанные с ним 27. Формирование инвестиционного портфеля и управление им 28. Снижение риска при формировании портфеля ценных бумаг 29. Оптимизация инвестиционного портфеля ценных бумаг 30. Доходность, как важнейшая характеристика инвестиционного портфеля 31. Портфель ценных бумаг, как товар на фондовом рынке 32. Цикличность рынка: Теория Доу, волновой принцип Эллиота 33. Методы расчета индексов: среднеарифметической, среднеарифметической взвешенной и средней геометрической 34. Конвергенция - Дивергенция. Графическая интерпретация 35. Осцилляторы: преимущества и недостатки. Интерпретация сигналов 36. Характеристические индикаторы: Баланс объема, индикатор Чайкина 37. Диверсификация и хеджирование 38. Построение механических торговых систем

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций

№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ
1.	Укажите, посредством каких программных продуктов, относящихся к брокерским торговым терминалам, нельзя осуществлять мониторинг биржевой динамики А. SMARTx В. Transaq С. FinamTrade D. Тинькофф Инвестиции E. нет правильного ответа	E
2.	Инвестор анализирует значения фондового индекса за последние семь дней торгов и наблюдает следующие его значения: 13, 12, 10, 13, 14, 16, 17. Каким будет значение 5-дневной простой скользящей средней для последнего дня торгов? А. 14 В. 14,5 С. 15 D. 16,4	A
3.	Технический анализ изучает:	В
4.	Инвестор анализирует биржевой график финансового актива. Какая из нижеперечисленных формаций укажет инвестору на возможность продолжения восходящей ценовой тенденции: А. медвежий клин	В

	В. флаг		
	С. двойное основа		
_	D. двойная верши		ъ
5.		кевого рынка, при каком из приведенных ниже сигналов	D
	индекса относительной силы (RSI) инвестор может ожидать падения цены акции в ходе развития повышательного тренда? А. индекс образует "бычью" дивергенцию с графиком цен В. индекс опустился ниже 30 %-ной отметки С. индекс достиг уровня сопротивления на отметке 50 %		
		я выше 70 %-ной отметки	
6.		го графика финансового инструмента в чем отличие	С
	трендоследующих индикаторов от осцилляторов? А. трендоследующие индикаторы более точные		
	В. осцилляторы бо		
	С. трендоследуюц		
	осцилляторы –	перекупленность/перепроданность	
	D. трендоследую и		
	осцилляторы –		D.
7.		ализе биржевого графика двух скользящих средних (МА)	В
	А. усиление тренд	и увеличивается. Что это означает?	
	-	оятности коррекции или смены тренда	
		аний осциллятора вывод сделать нельзя	
		является торговым сигналом	
		-	
3.		нных ниже случаев МАСО-гистограмма дает сигнал на	A
	продажу?		
		ресекает нулевую линию сверху вниз	
		ресекает нулевую линию снизу вверх ворачивается вниз, находясь выше нулевой линии	
		зворачивается вверх, находясь ниже нулевой линии	
€.		е фигуры технического анализа с их описанием:	A-3, B-4, C-1,
	Фигура	Описание	D-2
	А. Голова и плечи	1. Коррекция после сильного	
		движения в виде параллельного	
	р п	канала	
	В. Двойная вершина	2. Фигура с сужающимися границами, образующаяся перед	
		пробоем	
	С. Флаг	3. Фигура разворота, состоящая из	
		трёх вершин: средняя выше двух	
		других	
	D. Треугольник	4. Два максимума на одном	
		уровне, между которыми есть	
^		откат	A 4 D 2 C 2
0.	с их характеристиками	ов биржевого графика при проведении технического анализа	A-4, B-3, C-2, D-1
	Вид тренда	Характеристика тренда	D-1
	А. Бычий	1. Смена тенденции с	
		подтверждением графической	
		фигурой	
	В. Медвежий	2. Цена колеблется в диапазоне без	
		выраженного направления	
	С. Боковой	3. Цена формирует серию	
		понижающихся максимумов и	
	D. Разворотный	минимумов 4. Цена формирует серию	
	D. I assopotiibili	повышающихся максимумов и	
		минимумов	
1.		ть событий характерна для «Дивергенции RSI» (медвежий	A
	вариант)? А. Цена показывает новый максимум – RSI не подтверждает максимум – Возможен разворот тенденции В. RSI показывает новый максимум – Цена не подтверждает максимум – Рост		
	В. КSI показывает новы продолжается	и максимум – цена не подтверждает максимум – Рост	
	-	стет – Тренд усиливается	
	,	- F J	

12.	В какой последовательности формируются основные элементы св «Утренняя звезда» (бычье разворотное образование)? А. Длинная медвежья свеча	ечного паттерна	1-A, 2-C, 3-B, 4-D
	В. Длинная бычья свеча С. Доджи/спиннинг D. Маленькая свеча		
13.	Инвестор проанализировал биржевую динамику и приобрел в ходе торгов 10 различных акций. Инвестор хотел бы построить портфель из трех акций, включив каждую из них по одной штуке. Сколько вариантов портфелей может сформировать инвестор?		120
14.	Утром курс акции равен 100 руб. Инвестор полагает, что к вечеру вырасти на 20% с вероятностью 60% или упасть на 30% с во Определить математическое ожидание курса акции к концу дня.		100
15.	Брокер в ходе мониторинга маржинальной позиции клиента на момент направления требования о внесении клиентом средств на счет в размере, достаточном для увеличения уровня маржи до ограничительного уровня, обнаруживает, что задолженность клиента перед брокером составляла 2000000 рублей и уровень маржи был равен 34,5 %. Определите величину обеспечения клиента.		2290076 руб.
16.	После перечисления клиентом по требованию брокера 1 млн. рублей на специальный брокерский счет, величина обеспечения стала равна 4,5 млн. рублей и уровень маржи стал равным ограничительному уровню маржи. Определите величину задолженности клиента перед брокером, возникшую в результате заключения в интересах клиента маржинальных сделок (в млн. руб.). ТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ И МИНИ-КЕЙСЫ		3
17.	Как широко известно, Moving Average (скользящее среднее) является одним из старейших технических индикаторов и наиболее часто используемое в области технического анализа. В целом, скользящая средняя является инструментом сглаживания и показывает среднее значение цены на установленный период, который определяется заранее. Аналитик может сокращать или увеличивать период усреднения при использования данного индикатора. Какую дилемму при этом приходится решать аналитику?	Чувствительность средней сокращае увеличении перио то есть увеличива запаздывание от б динамики. Так же усреднения корот вероятность ложн резко возрастает. То есть дилемма мувеличения запаздложных сигналов.	тся при да усреднения, ется ее иржевой если период кий, то ых сигналов иежду выбором цывания и ростом
18.	Аналитик наблюдает «отсутствие размаха» на графике осциллятора, построенного к графику цены биржевого актива. О чем это может свидетельствовать и какие действия ему следует предпринять по этому поводу?	Такая ситуация св что цена биржевов выходит из боков тренд. Осциллято ситуации дают ло сигнала. Следует трендовый индика ориентироваться в принятии торговы	идетельствует, го актива ого движения в ры в такой жные торговые построить атор и него при
19.	Два инвестора построили на одном диапазоне биржевого графика финансового актива одновременно графические модели «перелома тенденции» и «продолжения тенденции». О чем может свидетельствовать такая ситуация?	Первый инвестор разворота тренда, продолжения. Так может сложиться, имею разный инветоризонт и работа разных тайм-фрей	ожидает второй – его ая ситуация когда инвесторы естиционный ют с графиками
20.	При анализе биржевого графика инвестор видит, что финансовый инструмент находится в восходящем тренде, формируя новые максимумы. Однако индикатор MACD показывает снижение вершин гистограммы. Как называется такая ситуация, о чем она свидетельствует и что следует предпринять инвестору?	Сложилась так на «дивергенция», ко сигнализирует об даже развороте те растущего тренда следует зафиксиро части позиции и д подтверждающего разворота или осл тенденции.	оторая остановке или кущего В этом случае овать прибыль по ожидаться о сигнала
21.	Аналитик обнаружил на биржевом графике фигуру «голова-плечи», при этом пик головы на уровне цены 4700, левого плеча 4600, правого плеча 4580. Линия шеи пробивается	Целевой уровень рассчитать следун 4400-(4700-4400)	ощим образом:

на уровне 4400 с объемом торгов выше среднего уровня. Какой потенциальный целевой уровень по данной фигуре и в каком случае модель может оказаться ложной?

на этом уровне следует фиксировать прибыль. Модель будет считаться ложной, если в течение 1-2 торговых сессий цена вернется на уровень выше линии

Практические задания			
Раздел дисциплины	Практическое задание		
Графический	Каждая практическая работа выполняется самостоятельно		
технический анализ:	каждым студентом. Форма представления – единый файл в формате		
понятие, постулаты,	PDF с графиками, на которых выполнено графическое задание,		
область применения	осуществлены все необходимые построения и отмечены		
	соответствующие торговые сигналы.		
	Практическая работа №1 «Анализ биржевого графика		
	А) «Линия тренда, линия канала, линия двойного		
	канала (построить и для восходящей, и для нисходящей тенденции на		
	графике любой акции и любого таймфрейма), уровень поддержки и		
	уровень сопротивления».		
	В) "Инструменты по Фибоначчи" (измерить на растущем и на		
	падающем рынке глубину коррекции посредством Уровней		
	Фибоначчи, Веера Фибоначчи, Дуг Фибоначчи, а также построить		
	Временные зоны Фибоначчи).		
	С) "Волновой анализ" (найти, отложить и измерить		
	волны Эллиотта на растущем и падающем рынках).		
	Практическая работа №2 «Графические модели»		
	А) «Графические модели перелома» (найти и построить на графиках		
	цены и объема на дневном тайм-фрейме следующие модели): І.		
	Модели перелома: 1.Голова-плечи, 2.Кратные вершины и основания		
	(т.е. двойная или тройная вершина, двойное или тройное основание); 3.		
	Неудавшийся размах; 4. Шип или V-образный перелом; 5. Клин; 6.		
	Расширяющаяся формация; 7. Блюдце или Крышка (если найдете,		
	редкие). (На всех моделях следует указать графические границы и		
	отложить ценовой ориентир!!! Отметить вход в позицию, уровень		
	Stop-loss и Take-profit.		
	В) «Модели продолжения тенденции и модели неопределенности»		
	(найти и построить на графиках цены и объема на дневном		
	тайм-фрейме следующие модели): 1.Флаг; 2. Вымпел; 3. Клин;		
	4.Прямоугольник; 5. Треугольник; 6. Ромб(алмаз). (На всех моделях		
	следует указать графические границы и отложить ценовой ориентир!!!		
	Отметить вход в позицию, уровень Stop-loss и Take-profit.		
Количественный	Практическая работа №3 «Трендовые индикаторы»		
технический анализ:	1. MA, 2. Комбинация 2-х MA, 3. Alligator, 4. ADX, 5. Полосы		
понятие индикатора,	Боллинжера. Указываете, где нужно открыть и закрыть Long и		
виды, принципы	открыть, и закрыть Short на каждом индикаторе.		
построения и	Практическая работа №4 «Осцилляторы»		
использования	1. Momentum, 2. RSI, 3. Stochastic, 4. MACD. Указываете, где это		
	нужно, конвергенцию и дивергенцию и все возможные по осциллятору		
	сигналы к покупке и продаже, то есть, где нужно открыть и закрыть		
	Long и открыть, и закрыть Short на каждом осцилляторе.		

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Графический	
технический анализ:	1. Понятие интернет-трейдинга: возможности, техническое и
	программное обеспечение
понятие, постулаты,	2. Брокерские торговые терминалы на примере «QUIK»
область применения	3. Специализированные программы по техническому анализу на
	примере «MetaStock»
	4. Понятие и основные аксиомы, и постулаты технического анализа.
	5. Основные положения теории Чарльза Доу
	6. Классификация методов технического анализа
	7. Параметры биржевого финансового рынка: цена и объём
	8. Графическое отображение параметров биржевого рынка: графики
	и гистограммы, и правила их построения
	9. Понятие тенденции. Основные виды тенденций
	10. Графическое отображение тенденции. Растущий, падающий и боковой рынки
	11. Линии тенденции и методы их построения
	12. Коридоры и каналы. Уровни и линии поддержки и сопротивления
	13. Показатели оценки силы тенденции. Виды пробелов и их
	интерпретация
	интерпретация 14. Понятие графической фигуры. Состоявшиеся и несостоявшиеся
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	фигуры
	15. Основные предпосылки построения фигур и их применение в
	анализе ценных бумаг
	16. Фигуры разворота тенденции: «голова и плечи», двойные и
	тройные вершины и основания, «блюдце», «шип», «клин»
	17. Фигуры продолжения тенденции: «флаг», «вымпел»,
	«прямоугольник», «клин». Фигуры неопределенности:
	треугольники, алмазы
	18. Достоинства и недостатки методов графического анализа
Количественный	10. Понятия инициотора Основника продинальний построения
	19. Понятие индикатора. Основные предпосылки построения
технический анализ:	индикаторов.
понятие индикатора,	20. Основные правила разработки индикаторов.
виды, принципы	21. Скользящие средние значения как основной вид индикаторов.
построения и	22. Правила построения скользящих средних. Интерпретация
использования	скользящих средних.
	23. Вспомогательные индикаторы и их применение. Индикаторы
	объёма. Индикаторы рынка.
	24. Достоинства, недостатки и область применения индикаторов.
	25. Понятие осциллятора. Основные предпосылки построения осцилляторов.
	26. Основные правила разработки осцилляторов.
	27. Основные виды осцилляторов и их интерпретация.
	28. Достоинства и недостатки осциллятора «индекс относительной
	силы».
	29. Достоинства и недостатки осциллятора «Моментум».
	30. Достоинства и недоставки стохастического осциллятора.
	31. Достоинства и недостатки осциллятора «MACD».
	32. Достоинства, недостатки и область применения осцилляторов.
	33. Волновая теория Эллиотта. Основные понятия, принципы
	выявления, численные соотношения.
	34. Числа Фибоначчи: понятие и применение в техническом анализе.
	<u> </u>
	35. Теория Ганна. Основные понятия, принципы выявления,

численные соотношения.
36. Метод «крестики-нолики» как альтернатива методам графического
анализа ценных бумаг.
37. Метод «японские свечи». Основные понятия, модели и их
значения.
38. Торговые системы: основные принципы построения
39. Стратегия автоследования: преимущества и недостатки
40. Механические торговые системы и торговые роботы: принципы и
алгоритмы построения

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с	
	применением 4-х балльной системы	
«онрицто»	Повышенный ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	
«хорошо»	Стандартный ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	
«удовлетворительно»	Пороговый ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	